SikaRapid®-1

ACELERANTE DE RESISTENCIAS,
LIBRE DE CLORUROS

DESCRIPCION

SikaRapid-1 es un aditivo líquido color ámbar que acelera el endurecimiento de concretos y morteros. Este aditivo, de nueva generación, produce una altísima resistencia inicial en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. No promueve la corrosión del acero de refuerzo al no contener cloruros. **SikaRapid-1** cumple con la Norma **ASTM C-494** y con la **CRD C-87**, como **aditivo tipo C**.

USOS

SikaRapid-1 debe ser usado:

- Para la elaboración y transporte de concreto o mortero acelerado.
- Cuando se requiera muy alta resistencia inicial (8-72 horas) a compresión, tensión o flexión.
- En plantas de prefabricación cuando se desee reducir los tiempos de descimbrado y aumentar la producción.
- En concreto pretensado para acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos.
- Cuando se coloque concreto a bajas temperaturas, para garantizar su normal endurecimiento.
- Para la elaboración de concretos Outinord y Contech, garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para descimbrar.
- Para el deslizado de concreto en climas medios y fríos.

VENTAJAS

SikaRapid-1 pertenece a una nueva generación de acelerantes que permite al usuario obtener una gran resistencia del concreto a temprana edad, sin los perjuicios ocasionados por la adición de cloruro de calcio a la mezcla, el cual promueve la corrosión electroquímica del refuerzo.
SikaRapid-1 además imparte al concreto los siguientes beneficios:

En el concreto fresco:

- Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final del concreto. No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta.
- Reduce los tiempos de espera en el proceso de prefabricación con curado al vapor.
- Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas (5°C–35°C).
- Puede ser usado en concreto pretensado y postensado sin riesgo de corrosión del acero de refuerzo.
- Puede ser usado para la elaboración de concretos en ambientes agresivos.
- Es compatible con aditivos plastificantes y superplastificantes.

En el concreto endurecido:

- Permite el rápido descimbrado y el movimiento de elementos prefabricados.
- Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación.
- De acuerdo con la dosis usada, incrementa entre un 30-60% la resistencia inicial del concreto (8-72 h).
- Incrementa entre un 10-20% la resistencia final del concreto.
- Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.

MODO DE EMPLEO

SikaRapid-1 se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de amasado o paralelamente al agua durante la elaboración de la mezcla, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición del superplastificante si se llega a utilizar. También se puede adicionar **SikaRapid-1** en el sitio de la obra, al camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe remezclar por lo menos un (1) minuto por cada m^3 de concreto.
Nota: Cuando se desee incrementar aún más la resistencia inicial del concreto y lograr mayores resistencias finales, se puede usar **SikaRapid-1** en combinación con un reductor de agua de alto poder tipo **Sikament** (**Sikament-HE 200**).

Dosificación:

Dependiendo del grado de aceleramiento deseado se dosifica entre 0,5% y 2,0% del peso del cemento de la mezcla (aprox. 4 a 17 cm^3/kg de cemento). Puede aumentarse la dosis hasta en un 50% para obtener muy altas resistencias a muy pocas horas de edad. Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, para determinar la dosis óptima del aditivo.

DATOS TECNICOS

Densidad:	Aprox. 1,17 kg/l
pH:	8,5 $\pm$ 1,0

PRECAUCIONES

- El uso de acelerantes exige un rápido y cuidadoso curado. Cure el concreto, después de fraguado con agua y/o **Antisol**.
- No use **SikaRapid-1** con aditivos expansores. No lo mezcle directamente con aditivos incorporadores de aire o con aditivos retardadores.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir inmediatamente al médico.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en un lugar fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

DCT-HT-1051-04-00

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02, 666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00, 218-50-55.
E-mai: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx